



**CODICE DI PREVENZIONE INCENDI**  
**REAZIONE AL FUOCO**

**Ing. Guglielmo Guglielmi**

## REAZIONE AL FUOCO

MISURA DI PROTEZIONE PASSIVA CHE  
ESPLICA I SUOI PRINCIPALI EFFETTI NELLE  
FASI INIZIALI DELL'INCENDIO CON L'OBIETTIVO  
DI LIMITARE L'INNESCO E LA PROPAGAZIONE

misurabile con prove standardizzate

<b>LIVELLO PRESTAZIONE</b>	<b>Descrizione</b>
<b>I</b>	Nessun requisito
<b>II</b>	I materiali contribuiscono in modo non trascurabile all'incendio
<b>III</b>	I materiali contribuiscono moderatamente all'incendio
<b>IV</b>	I materiali contribuiscono limitatamente all'incendio

contributo all'incendio è energia rilasciata  
misurabile con EN 13501 - 1

## criteri di attribuzione per vie di esodo

<b>Livello di prestazione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>I</b>	Vie di esodo [1] non ricomprese negli altri criteri di attribuzione.
<b>II</b>	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio $R_{vita}$ in B1
<b>III</b>	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio $R_{vita}$ in B2, B3, Cii1, Cii2, Cii3, Ciii1, Ciii2, Ciii3, E1, E2, E3
<b>IV</b>	vie d'esodo [1] dei compartimenti con profilo di rischio $R_{vita}$ in D1, D2
[1] Limitatamente a vie di esodo verticali, percorsi d'esodo (corridoi, atri, filtri ...) e spazi calmi	

STRUTTURAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO IN QUATTRO LIVELLI DI PRESTAZIONE DEFINITI A SECONDA DEL CONTRIBUTO ALL'INCENDIO

## criteri di attribuzione per altri locali

<b>Livello di prestazione</b>	<b>Descrizione</b>
<b>I</b>	Locali non ricompresi negli altri criteri di attribuzione.
<b>II</b>	Locali di compartimenti con profilo di rischio Rvita in B2, B3, Cii1, Cii2, Cii3, Ciii1, Ciii2, Ciii3, E1, E2, E3
<b>III</b>	Locali di compartimenti con profilo di rischio Rvita in D1, D2
<b>IV</b>	Su specifica richiesta del committente, previsti da capitolati tecnici di progetto, richiesti dalla autorità competente per costruzioni destinate ad attività di particolare importanza

STRUTTURAZIONE DELLA REAZIONE AL FUOCO IN QUATTRO LIVELLI DI PRESTAZIONE DEFINITI A SECONDA DEL CONTRIBUTO ALL'INCENDIO

## criteri di attribuzione per altri locali

<b>Livello di prestazione</b>	<b>SOLUZIONI CONFORMI</b>
<b>II</b>	MATERIALI GRUPPO GM 3
<b>III</b>	MATERIALI GRUPPO GM 2
<b>IV</b>	MATERIALI GRUPPO GM 1

GRUPPO GM 0 dato da materiali incombustibili = classe 0 Ita / A1 EU

arredamento, scenografie, tendoni per coperture

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Mobili imbotti (poltrone, divani, divani letto, materassi, sommier, guanciali, topper)	1 IM	[na]	1 IM	[na]	2 IM	[na]
Bedding (coperte, copriletti, materassi)						
Mobili fissati e non agli elementi strutturali (sedie e sedili non imbottiti)	1		1		1	
Sipari, drappeggi, tendaggi						
materiale scenico, scenari fissi e mobili (quinte, velari, tendaggi e simili)						
[na] Non applicabile						

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Rivestimenti a soffitto	0	A2-s1,d0	1	B-s2,d0	2	C-s1,d0
Controsoffitti						
Pavimentazioni sopraelevate (superficie nascosta)						
Rivestimenti a parete	1	B-s1,d0				
Partizioni interne, pareti, pareti sospese						
Rivestimenti a pavimento	1	Bfl-s1	1	Cfl-s1	2	Cfl-s1
Pavimentazioni sopraelevate (superficie calpestabile)						
[1] Qualora trattati con prodotti vernicianti ignifughi, questi ultimi devono avere la corrispondente classificazione indicata ed essere idonei all'impiego previsto						



## materiali per isolamento

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Isolanti protetti [1]	2	C-s2,d0	3	D-s2,d2	4	E
Isolanti lineari protetti [1], [3]		CL-s2,d0		DL-s2,d2		EL
Isolanti in vista [2], [4]	0, 0-1	A2-s1,d0	1, 0-1	B-s2,d0	1, 1-1	B-s3,d0
Isolanti lineari in vista [2], [3],[4]		A2L-s1,d0		BL-s3,d0		BL-s3,d0
[1] Protetti con materiali non metallici del gruppo GM0 ovvero prodotti di classe di resistenza al fuoco K 10 e classe minima di reazione al fuoco B-s1,d0						
[2] Non protetti come indicato nella nota [1] della presente tabella						
[3] Classificazione riferita a prodotti di forma lineare destinati all'isolamento termico di condutture di diametro massimo comprensivo dell'isolamento di 300 mm						
[4] Eventuale doppia classificazione italiana (materiale nel suo complesso - isolante a sé stante) riferita a <i>materiale isolante in vista</i> realizzato come prodotto a più strati di cui almeno uno sia componente isolante, quest'ultimo non esposto direttamente alla fiamme						

## materiali per impianti

Descrizione materiali	GM1		GM2		GM3	
	Ita	EU	Ita	EU	Ita	EU
Condotte di ventilazione e riscaldamento	0	A2-s1,d0	0	B-s2,d0	1	B-s3,d0
Condotte di ventilazione e riscaldamento preisolate [1]	0 - 1	A2-s1,d0 B-s2,d0	0 - 1	B-s2,d0 B-s3,d0	1 - 1	B-s3,d0 C-s1,d0
Raccordi e giunti per condotte di ventilazione e riscaldamento ( $L \leq 1,5$ m)	1	B-s1,d0	1	B-s2,d0	2	C-s1,d0
Canalizzazioni per cavi elettrici	0	[na]	1	[na]	1	[na]
Cavi elettrici o di segnalazione [2] [3]	[na]	B2ca-s1,d0,a1	[na]	Bca-s1,d0,a2	[na]	Eca
[na] Non applicabile						
[1] Eventuale doppia classificazione riferita a <i>condotta preisolata</i> con componente non esposto direttamente alla fiamme; la prima classe è riferita al materiale nel suo complesso la seconda al componente isolante non esposto direttamente alle fiamme						
[2] Protezione di reazione al fuoco richiesta solo quando le condutture non sono incassate in materiali incombustibili						
[3]La classificazione aggiuntiva relativa al gocciolamento <i>d0</i> può essere declassata a <i>d1</i> qualora i cavi siano posati a pavimento						

## GRUPPO MATERIALI GM 4

costituito da materiali non ricompresi nei gruppi  
GM 0, GM 1, GM 2, GM 3

ammessi, indipendentemente da soluzione conforme adottata per una  
superficie non superiore al 5% delle vie di esodo o dei locali ma  
soltanto a pavimento od a parete

